



## 1 Motivation

Die Idee für SSWCdLib entstand aus der Notwendigkeit, persönliche Sammlungen von mehreren hunderten CDs irgendwie im Überblick zu behalten. Da viele CDs auch an Freunden verliehen werden, wurde die Idee geschaffen, eine Mischung aus Bibliothek und Community zu entwerfen.

Diese Gedanken wurden unter Zuhilfenahme vieler hopfenbasierenden Getränken weitergesponnen und das gedankliche Gerüst für SSWCdLib wurde schließlich erstellt.

## 2 Anforderungen

SSWCdLib sollte in einer irgendwann fertigzustellenden Version folgende Funktionalität bieten:

### Verwaltung von

- CDs
- Schallplatten
- Videos
- DVDs
- in weiterer Folge womöglich PC-Spiele und digitale Audio-Dateien

### Userverwaltung

- Administratoren
- User
- Ausleiher
- Gastzugang

### CD & Trackinformation

Zu jeder CD/Schallplatte sollten auch die Tracks eingetragen werden können. Dazu sollte ein offline-Programm erstellt werden, der die CD-Information aus der CDDb abfragt und diese dann über das Web in das System einpflegt.

### Artisten-/Orchesterinformation

Es muss bei jedem Eintrag die Information eingetragen werden können, welcher Artist bzw. welches Orchester unter welchem Dirigenten das Werk aufführt.

### Bücherinformation

Zu jedem Buch sollten zusätzlich zu den gängigen Informationen gewisse Schlagwörter eingefügt werden; zudem sollte bei Fachbüchern eine Kapitel-suche implementiert werden können.

### Filme

Zu den Filmen sollte auch die Information über den Regisseur und den Hauptdarstellern eingefügt werden können. Bei DVDs ist noch vorgesehen, dass auch die Special-Features beschrieben werden können.

### Userrezensionen

User sollten die Möglichkeit haben, Kommentare und Rezensionen zu den einzelnen Katalogobjekten abgeben zu können. Nicht nur der Besitzer sondern auch berechtigte Besucher sollten dies können.

### Friends-System

Hauptbenutzer (sprich Katalogbesitzer) sollten die Möglichkeit haben, ihre Kataloge nur gewissen Usern zugänglich zu machen.

### Mehrsprachigkeit

Durch die Verwendung von `gettext` o.ä. soll eine einfach zu implementierende

Mehrsprachigkeit erreicht werden. In erster Linie werden das Deutsch und Englisch sein; andere Sprachen sind dann leicht nachzureichen.

**Verleih**

Berechtigte User sollten dann Ausleihwünschen bei den Besitzern einreichen können.

### **3 Implementierung**

Das System sollte möglichst objektorientiert implimentiert werden. Eine Entscheidung steht noch aus, in welcher Sprache das implementiert werden sollte. Die gängigsten Webskriptsprachen stehen zur Auswahl (PHP, JSP, ASP.NET, ...).

Als Datenbank ist PostgreSQL vorgesehen.

Für die Versionierung und Source-Code Verwaltung wird Subversion verwendet werden.